```
import java.util.ArrayList;
import java.util.Scanner;
class Buku {
    protected String judul;
     protected String penulis;
    protected boolean tersedia;
     public Buku(String judul, String penulis) {
         this.judul = judul;
         this.penulis = penulis;
         this.tersedia = true;
     public String getInfo() {
         return judul + " - " + penulis + " (" + (tersedia ? "Tersedia" : "Dipinjam") + ")";
     public void setJudul(String judul) {
        this.judul = judul;
     public void setPenulis(String penulis) {
         this.penulis = penulis;
class BukuFisik extends Buku {
   private String lokasiRak;
   public BukuFisik(String judul, String penulis, String lokasiRak) {
      super(judul, penulis);
this.lokasiRak = lokasiRak;
   @Override
   public String getInfo() {
    return judul + " - " + penulis + " [Fisik | Rak: " + lokasiRak + "] " + (tersedia ? "(Tersedia)" : "(Dipinjam
class BukuDigital extends Buku {
   private double ukuranFileMB;
   public BukuDigital(String judul, String penulis, double ukuranFileMB) {
      super(judul, penulis);
this.ukuranFileMB = ukuranFileMB;
   @Override
   public String getInfo() {
      return judul + " - " + penulis + " [Digital | " + ukuranFileMB + " MB] " + (tersedia ? "(Tersedia)" : "(Dipin
```

```
public class MariBaca {
   private static ArrayList<Buku> daftarBuku = new ArrayList<>();
    private static Scanner scanner = new Scanner(System.in);
    public static void main(String[] args) {
            System.out.println("\n=== Layanan Pendataan Buku 'MariBaca' ===");
            System.out.println("1. Tambah Buku");
            System.out.println("2. Tampilkan Buku");
            System.out.println("3. Perbarui Buku");
            System.out.println("4. Hapus Buku");
            System.out.println("5. Keluar");
            System.out.print("Pilih menu: ");
            int pilihan = scanner.nextInt();
            scanner.nextLine(); // buang newline
            switch (pilihan) {
                case 1:
                    tambahBuku();
                    break;
                    tampilkanBuku();
                    break;
                    perbaruiBuku();
                     break;
                   hapusBuku();
            case 4:
                hapusBuku();
                break;
            case 5:
                System.out.println("Terima kasih telah menggunakan layanan MariBaca!");
                System.out.println("Pilihan tidak valid, coba lagi.");
 private static void tambahBuku(String judul, String penulis, String lokasiRak) {
    daftarBuku.add(new BukuFisik(judul, penulis, lokasiRak));
     System.out.println("Buku fisik berhasil ditambahkan!");
 private static void tambahBuku(String judul, String penulis, double ukuranFileMB) {
     daftarBuku.add(new BukuDigital(judul, penulis, ukuranFileMB));
     System.out.println("Buku digital berhasil ditambahkan!");
```

```
// Metode utama tambah buku (memilih jenis + input data)
private static void tambahBuku() {
    System.out.println("Pilih jenis buku:");
    System.out.println("1. Buku Fisik");
    System.out.println("2. Buku Digital");
    System.out.print("Pilihan: ");
    int jenis = scanner.nextInt();
    scanner.nextLine(); // buang newline
    System.out.print("Masukkan judul: ");
    String judul = scanner.nextLine();
    System.out.print("Masukkan penulis: ");
    String penulis = scanner.nextLine();
    if (jenis == 1) {
        System.out.print("Masukkan lokasi rak: ");
        String lokasi = scanner.nextLine();
        tambahBuku(judul, penulis, lokasi); // panggil overload fisik
    } else if (jenis == 2) {
        System.out.print("Masukkan ukuran file (MB): ");
        double ukuran = scanner.nextDouble();
        scanner.nextLine();
        tambahBuku(judul, penulis, ukuran); // panggil overload digital
        System.out.println("Jenis buku tidak valid.");
 private static void tampilkanBuku() {
     if (daftarBuku.isEmpty()) {
        System.out.println("Belum ada buku di daftar.");
     System.out.println("\nDaftar Buku:");
     for (int i = 0; i < daftarBuku.size(); i++) {</pre>
        System.out.println((i + 1) + ". " + daftarBuku.get(i).getInfo());
 private static void perbaruiBuku() {
     tampilkanBuku();
     if (daftarBuku.isEmpty()) return;
     System.out.print("Masukkan nomor buku yang ingin diperbarui: ");
     int index = scanner.nextInt() - 1;
     scanner.nextLine();
     if (index < 0 || index >= daftarBuku.size()) {
        System.out.println("Nomor tidak valid.");
```

```
Buku buku = daftarBuku.get(index);
    System.out.print("Masukkan judul baru: ");
    String judul = scanner.nextLine();
    System.out.print("Masukkan penulis baru: ");
    String penulis = scanner.nextLine();
    buku.setJudul(judul);
    buku.setPenulis(penulis);
    System.out.println("Buku berhasil diperbarui!");
private static void hapusBuku() {
    tampilkanBuku();
    if (daftarBuku.isEmpty()) return;
   System.out.print("Masukkan nomor buku yang ingin dihapus: ");
    int index = scanner.nextInt() - 1;
    scanner.nextLine();
    if (index < 0 || index >= daftarBuku.size()) {
       System.out.println("Nomor tidak valid.");
       return;
  System.out.print("Masukkan nomor buku yang ingin dihapus: ");
  int index = scanner.nextInt() - 1;
  scanner.nextLine();
  if (index < 0 || index >= daftarBuku.size()) {
     System.out.println("Nomor tidak valid.");
  daftarBuku.remove(index);
  System.out.println("Buku berhasil dihapus!");
```